

Title	Wesentlich n / Abbildung / 訂正
Author(s)	小松, 醇郎
Citation	全国紙上数学談話会. 193 p.58-p.59
Issue Date	1940-02-16
oaire:version	VoR
URL	<a href="https://doi.org/10.18910/74772">https://doi.org/10.18910/74772</a>
rights	
Note	

*Osaka University Knowledge Archive : OUKA*

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

## 842 Wesentlich $n$ , Abbildung, 訂正

小松 醇 郎 (阪大)

本誌第192号、談話834、定理1 = 於ケル *iso-morph* は *homomorph* の誤デス。証明ハ *eindeutig* がケデ *homomorph* ナルコトモ書イテアリマセンガソレハ *trivial* デス。

$m = n$  ナラバ *isomorph* デス。

定理2, 3, 4, 5等ハ  $m = n$  ナル場合がケテ使フカラソ / マ、成立スルモノデス。

$m = n$  ノトキハ直接 = 証明出来ツス。

$\mu^n(K^n)$  ノ元  $\alpha (\neq 0)$  トスレバソノ *Bild* ハ *wesentlich n* がカラ  $n$ -Zyklus  $Z^n$  ヲ表ハス。

$$\alpha \rightarrow Z^n$$

此ノ對應ハ一意デアアル。何トナレバ

$$\alpha \rightarrow Z'^n, \quad Z^n \neq Z'^n$$

トスレバ  $Z^n, Z'^n$  ヲ與ヘル *Abbildung*  $f, f'$  ハ *homotop* デアル。  $K^n$  が *homotop* ナラバ  $Z^n \simeq Z'^n$  デナクテハナラヌ。

此ノ對應ハ *isomorph*

$$\alpha \rightarrow 0 \in \mathbb{Z}^n (\text{Zyklengruppe})$$

トスレバ  $\alpha$  7 與ヘル Abbildung  $\wedge$  wesentlich  
 $n$  デ +1. 即チ

$$\alpha = 0 \in u^n(K^n).$$

$$\text{故} = u^n(K^n) \rightarrow \mathbb{Z}^n$$

= isomorph.  $\mathbb{Z}^n$   $\wedge$  Modul. 従ツテソノ Unter-  
 gruppe = isomorph +  $u^n(K^n) \in \text{Modul}$ .

尙古イ談話ノ訂正ヲシテ置キマス。

本誌第181号 談話812.(iii)デ  $S^{r+1}$  カラ  $\mathbb{Z}^r$   $\wedge$   
 wesentlich トアル $\wedge$  wesentlich  $r$  ノ誤リマス、  
 従ツテ

$$S^{r+1} \rightarrow S^r \rightarrow \mathbb{Z}^r$$

ノ Abbildung wesentlich  $r$  デ +1 ト假定スルナラ  
 バト直シ. 又  $\psi_1: S^{r+1} \rightarrow \mathbb{Z}^r$  (492p. 上カラ二行).

konstante Abbildung トアルノハ高々 wesentlich  
 keits dimension  $r-1$  ト訂正致シマス。